

# 中国散白蚁属二新种

(等翅目:鼻白蚁科)

李桂祥 马兴国

(广东省昆虫研究所)

## 大凶散白蚁 *Reticulitermes gaoshi* 新种

**有翅成虫**(图1: A—F, 表1) 体型中等偏小。头部、前胸背板和腹部背板棕褐色, 后唇基、触角、后颏和腿节以上均为褐色, 胫节上半部黄白色中带淡褐, 胫节以下淡黄带白, 翅淡褐色。头部和前胸背板有较多的长刚毛, 腹部背板刚毛更为稠密。

头部长宽几等, 近圆形。凶很大, 圆形, 位于头顶中央。触角斑十分明显。复眼大, 椭圆形。单眼小, 卵形。单、复眼间距约等于单眼的短径。复眼至头部下缘的距离约等于其短径。左上颚有4个缘齿, 端齿较长, 第1—2缘齿几乎相等, 齿尖侧向, 第3缘齿齿尖斜下, 第4缘齿接近基部, 钝凸。右上颚第1缘齿基部有一个小的附齿, 第2缘齿钝, 后切边长几等于颚齿板。触角17节, 第3节最短小。

前胸背板有大而明显的“T”形斑纹。前缘几乎直, 后缘中间明显凹入。前翅中脉起源于径分脉基部, 在翅基缝处独立伸出, 后面有一分支, 肘脉独立分支有10—11条。后翅中脉在翅基缝外的径分脉基部伸出, 后面有一小分支, 肘脉有11—12条独立分支。

表1 大凶散白蚁5个有翅成虫量度

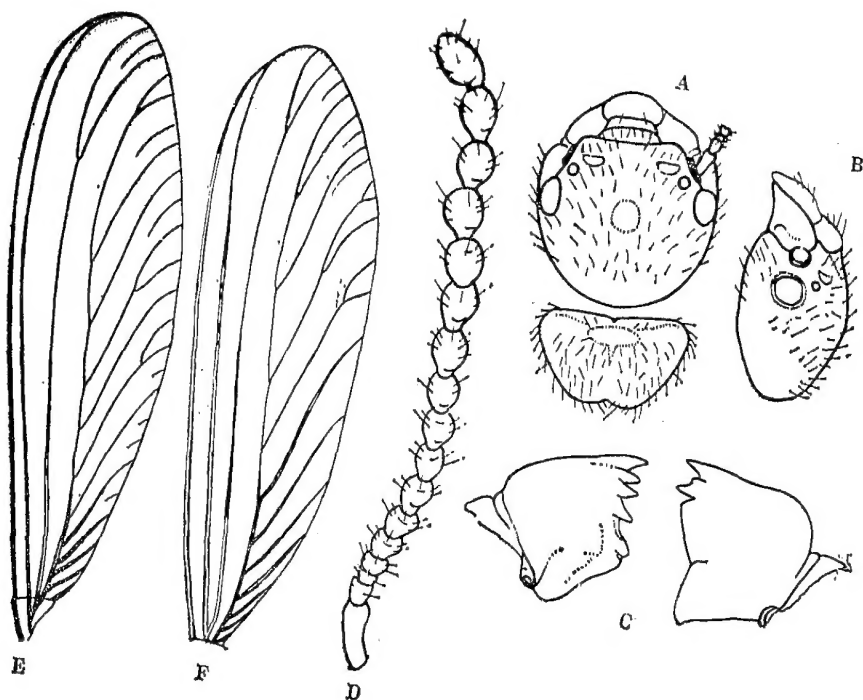
项 目	范 围	平 均	项 目	范 围	平 均
头长至上唇端	1.31—1.33	1.32	单眼长径	0.056—0.062	0.06
头长至上颚基	0.938—0.956	0.95	复眼距头下缘	0.195—0.212	0.20
头宽连眼	1.03—1.06	1.05	前胸背板长	0.478—0.50	0.49
复眼长径	0.21—0.23	0.228	前胸背板宽	0.85—0.88	0.86
复眼短径	0.195—0.212	0.206			

**兵蚁**(图2: A—F, 表2) 体型中等偏小。头部淡黄色, 上唇、触角黄色, 触角窝堤脊褐色, 上颚褐红色, 基部褐黄色, 前胸背板前缘赤褐色, 中区和后缘淡黄色, 腹部和足黄白色。头部具稀疏刚毛, 上唇端有2根长刚毛, 多数个体无侧端毛, 前胸背板和腹部背板有较多的长短刚毛。

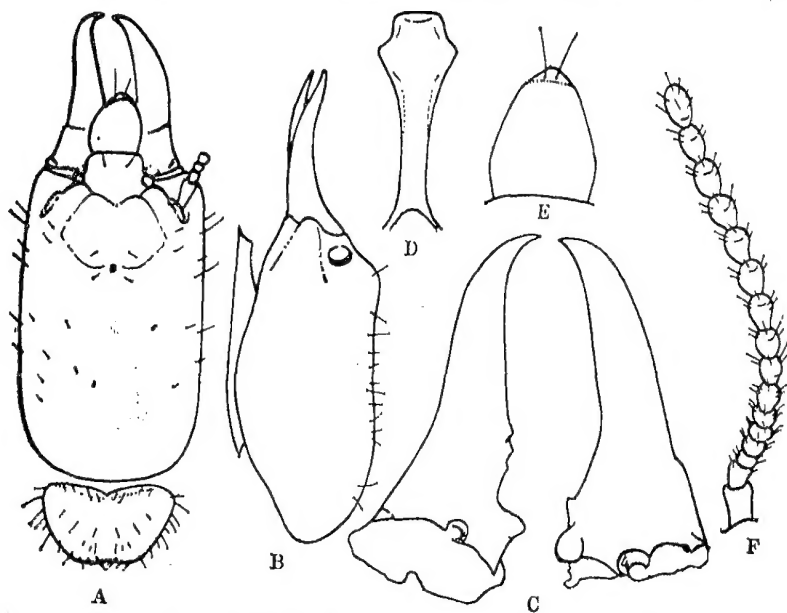
头部长方形, 两侧平行, 后缘平直。侧面观, 额峰微隆, 但与后头几保持同一水平。上唇舌状, 长大于宽, 透明端钝。凶如小点, 位于额峰后凹下处。上颚镰刀状, 左上颚顶端

本文于1985年1月收到。

本文插图由孙宏同志描绘, 特此致谢。

图1 大胸散白蚁 *Reticulitermes gaoshi* sp. nov. 有翅成虫

A. 头部与前胸背板正面; B. 头部侧面; C. 上颚; D. 触角; E. 前翅; F. 后翅

图2 大胸散白蚁 *Reticulitermes gaoshi* sp. nov. 兵蚁

A. 头部及前胸背板正面; B. 头部侧面; C. 上颚; D. 后颊; E. 上唇; F. 触角

较为弯曲,其基部有三个明显的锯齿,齿基凸前有大凹口。右上颚基有一个明显的小齿突。触角16节,第3节短小。后颊狭长,前宽后狭,最宽可为最狭的2倍以上。

前胸背板,前缘有明显的凹切,后缘中间微切入。

表 2 大胸散白蚁 10 头兵蚁量度

项 目	范 围	平均	项 目	范 围	平均
头长至上颞基	1.71—1.84	1.77	后颞最宽	0.407—0.443	0.427
头 宽	1.062—1.132	1.098	后颞最狭	0.162—0.177	0.172
头 高	0.903—0.935	0.913	前胸背板长	0.407—0.460	0.423
左上颞长	0.96—1.019	0.992	前胸背板宽	0.797—0.894	0.801
后 颞 长	1.161—1.273	1.229			

**比较** 本新种有翅成虫的囟特大而圆,与散白蚁属的其他种类截然不同。本新种的兵蚁近似黑胸散白蚁 *R. chinensis* Snyder, 但左上颞顶端较弯,上唇无侧端毛。

**正模** 有翅成虫。副模: 兵蚁、有翅成虫和工蚁。河南省信阳市鸡公山, 1981. IV. 23, 河南舞阳钢铁工区科委高春亭采。

附注: 为感谢河南省舞阳钢铁工区科委高春亭同志惠赠标本,特以其姓氏命名。

**青岛散白蚁 *Reticulitermes qingdaoensis* 新种**

**兵蚁**(图 3: A—F, 表 3) 体型中等。头部、触角和前胸背板黄色,上唇赤黄色,上颞红褐色,腹部和足黄白色。头部很少具毛,上唇除 2 根刚毛外,侧端毛,中区毛均无,前胸背板周缘仅有几根刚毛,中区光秃无毛。

头部长方形,两侧几近平行,多数个体头后稍有不甚明显的扩大,后缘几近平直。侧面观,额峰微隆,但高出后头极不明显。两峰之间有微浅凹沟。上唇舌状,长稍大于宽或几相等,透明端钝。囟如小点,位于额峰后凹下处。上颞镰刀状,顶端较弯。左上颞基部

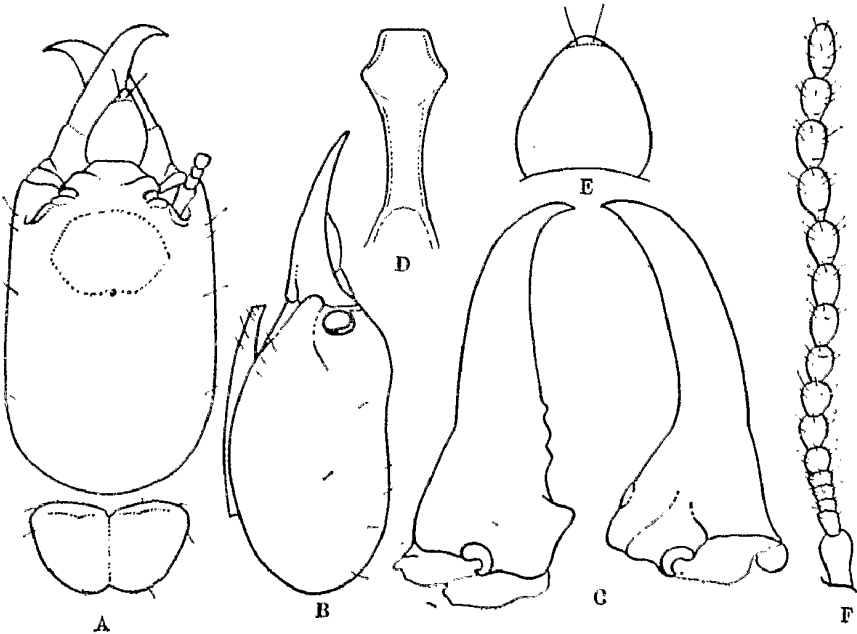


图 3 青岛散白蚁 *Reticulitermes qingdaoensis* sp. nov. 兵蚁

A. 头部与前胸背板正面; B. 头部侧面; C. 上颞; D. 后颞; E. 上唇; F. 触角

有 3 个明显的锯齿,基部有个齿凸。右上颚齿基凸不显。触角 16 节,第 3、4 节较短。后颏前宽后狭,最宽可达最狭 2 倍以上。

前胸背板前缘有明显的宽深凹刻,后缘中间凹入较小。

表 3 青岛散白蚁 20 个兵蚁的量度

项 目	范 围	平 均	项 目	范 围	平 均
头长至上颚基	1.756—1.924	1.811	后颏最宽	0.478—0.504	0.482
头 宽	1.16—1.33	1.25	后颏最狭	0.17—0.198	0.192
头 高	0.91—1.05	1.01	前胸背板长	0.425—0.481	0.45
左上颚长	1.075—1.132	1.104	前胸背板宽	0.877—0.962	0.91
后 颏 长	1.16—1.358	1.24			

蚁王(图 4: A—C, 表 4) 体型中等。头部深褐色,前胸背板黄色,上唇、后唇基、触角和腹部背板褐色,后颏、腿节以上褐色,胫节以下黄白色略带淡褐。头部有稀疏软毛,前胸背板周缘有分散刚毛,中区毛很少,腹部背板有较多的直立刚毛。

头近似圆形。囱如小点位于头顶中间。复眼椭圆形。单眼卵形。触角斑大,似半月形,极为显著。单、复眼间距等于单眼的短径。复眼距头部下缘的距离,稍小于其短径。触角断,但左右两边都是第 4 节特短。左上颚有 4 个缘齿,第 1—2 缘齿相等,第 3 缘较短粗,近似短三角形,第 4 缘齿近基部最短小。右上颚第 1 缘齿基部有一附齿,第 2 缘齿短钝,后切边长稍长于颚齿板。

前胸背板前缘中间略为弯入,缺刻小,不很显著,后缘中间凹入宽深。

表 4 青岛散白蚁蚁王量度

项 目	量 度	项 目	量 度
头长至上唇端	1.35	单 眼 长 径	0.080
头长至上颚基	1.00	复眼距头部下缘	0.20
头 宽 连 眼	1.03	前胸背板长	0.453
复 眼 长 径	0.214	前胸背板宽	0.849
复 眼 短 径	0.203		

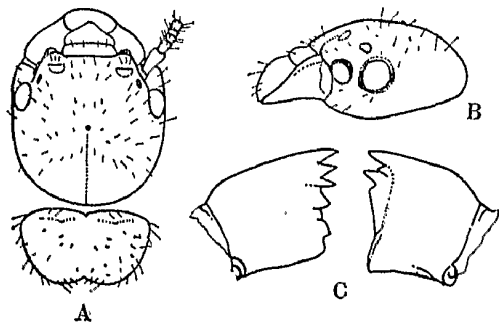


图 4 青岛散白蚁 *Reticulitermes qingdaoensis* sp. nov. 蚁王  
A. 头部与前胸背板正面; B. 头部侧面; C. 上颚

**比较与讨论** 在散白蚁属中,有翅成虫前胸背板为黄色的种,其兵蚁的额峰一般都高出头后水平。而本新种有翅成虫(蚁王)前胸背板黄色,其兵蚁额峰高出头后水平很不明显,前胸背板中区光秃无毛与黄胸散白蚁 *Reticulitermes speratus* (Kolbe) 和黄肢散白蚁 *Reticulitermes flaviceps* (Oshima) 极易区别。本新种兵蚁额峰不明显高出头后水平与黑胸散白蚁 *Reticulitermes chinensis* Snyder 近似,但本新种个体较大、上颚顶端较弯、上唇无侧端毛和前胸背板中区光秃无毛等可明显区别。

正模: 兵蚁;副模: 兵蚁、蚁王及工蚁。山东省青岛市,青岛电业局仓库。寄主: 杉木柱。1983. VII. 1, 李桂祥、马兴国和青岛市房产局白蚁所杨明坤、孙忠诚采。

标本测量计算单位是毫米。所有模式标本均保存于广东省昆虫研究所。

## TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *RETICULITERMES* FROM CHINA.

(ISOPTERA: RHINOTERMITIDAE)

LI GUI-XIANG      MA XING-GUO

(Guangdong Institute of Entomology)

### *Reticulitermes gaoshi*, sp. nov. (figs. 1—2, tables. 1—2)

Fontanelle of imago is larger than those of the imagos of all hitherto known *Reticulitermes*. The soldier resembles very closely to that of *Reticulitermes chinensis* Snyder, but differs from that as follows: Left mandible tip more curved and labrum without paraterminal hairs.

Type-locality: Henan Province: Xinying.

### *Reticulitermes qingdaoensis*, sp. nov. (figs. 3—4, tables. 3—4)

Pronotum of imago of the new species is yellowish; soldiers with fontal hump risen not prominently or nearly equal to the level of head. Soldier resembles that of *R. chinensis* Snyder, but with larger body, labrum without paraterminal hairs and pronotum without hairs in mid-area.

Type-locality: Shandong Province: Qingdao.

All type specimens are deposited in the Guangdong Institute of Entomology.